

L-INX 自动化服务器LINX-120与LINX-121，是可程序化的自动化站台。L-INX 自动化服务器，可以存放图形化页面、与使用LIOB-Connect、LIOB-FT或LIOB-IP的L-IOB I/O模块整合实体I/O。可使用旋钮与背光显示器(128 x 64像素)，于本地操作或修改设置。装置与资料点资讯，可在显示器上以图标或文字呈现。

功能强大的自动化服务器，提供与CEA-709(LonMark系统), KNX, Modbus与M-Bus系统同时连接的能力。LonMark系统，可以使用IP-852(Ethernet/IP)或TP/FT-10方式整合。BACnet可透过BACnet/IP(Ethernet/IP)或BACnet MS/TP(RS485)整合。LINX-120自动化服务器，拥有远端网路介面(Remote Network Interface, RNI)，可使用Ethernet/IP经由TP/FT-10通道存取。LINX-121自动化服务器，内建IP-852路由器，可提供对应到L-IP设备的完整功能。此外，L-INX自动化服务器提供与KNXnet/IP与Modbus TCP经由Ethernet/IP连线以及使用RS-485连接Modbus RTU能力。M-Bus与KNX TP1装置整合需要额外介面模块。

闸道功能让使用不同通讯技术的装置，能够彼此通讯。使用不同技术的资料点，透过装置上的本地连线做对应。而对应到分散式装置的资料点，则透过全域连线完成。L-INX自动化服务器也支援”Smart Auto-Connect”-自动建立连线减少工程成本与花费。所有技术的资料点，都会自动建立对应的OPC XML-DA与OPC UA资料点。

每个L-INX自动化服务器配有两个Ethernet连接埠。并可以设置成两个连接埠的内部的交换器或者各自设为独立的IP网路。

当设置成独立的两个IP网路连接埠，其中一个连接埠可以启动安全连线(HTTPS)连接到WAN(广域网路)，另一个可以设置连接到LAN(局域网)与标准的楼宇自动化通讯协议(例如：BACnet/IP, LON/IP或Modbus TCP)连接。LOYTEC装置内建防火墙功能，可以在两个IP网路间针对特定通讯协议与服务建立不同的规则。

设置为内部交换器，可以连接最多20个装置的菊链，降低网路安装成本。IP交换器可以设置备援网路(环状拓扑)增加可靠度。备援网路拓扑需要启动RSTP功能。大部份的交换器设备均可支援RSTP协议。

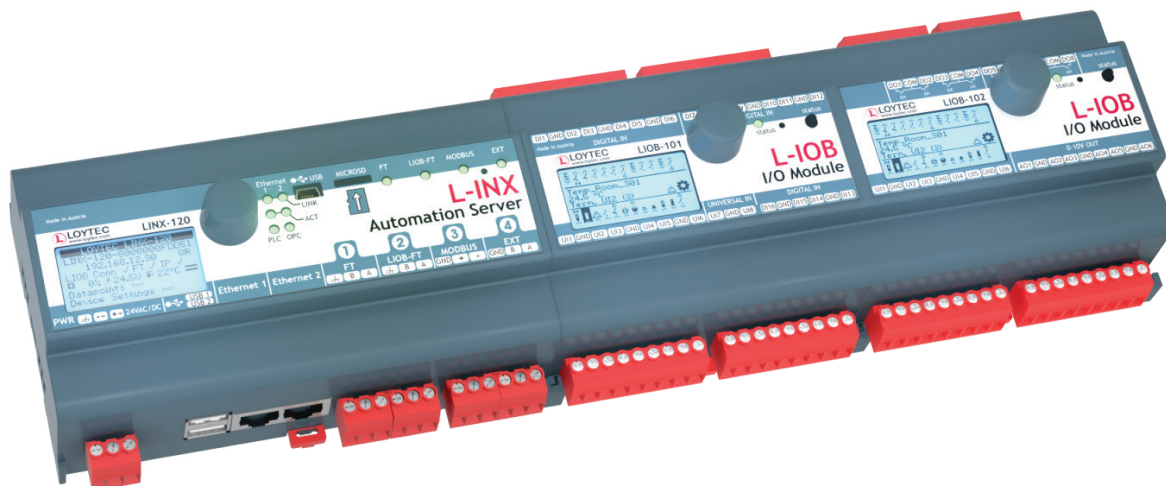
L-INX装置提供AST功能(警报、排程与趋势纪录)并全面整合L-WEB系统。

功能

- 搭配L-LOGICAD可程序化IEC 61131-3
- 搭配L-IOB模块(LIOB-Connect, LIOB-FT与LIOB-IP852连结实体输入与输出)
- 128 x 64图形背光显示器
- 本地与远端存取装置状态与资料点资讯
- 使用旋钮或VNC用户手动操作
- 可使用microSD卡扩充记忆体
- 警报、排程与趋势纪录(AST)
- 事件驱动的电子邮件通知
- 支援TP/FT-10或IP-852(Ethernet/IP)
- 支援动态或静态NV建立
- 支援用户自订NV(UNVT)与设置属性(Configuration Properties, SCPT, UCPT)
- 2组MNI设备的远端网路介面(RNI)(仅LINX-120)
- 整合IP-852转TP/FT-10路由器(仅LINX-121)
- KNXnet/IP,使用LKNX-300连接KNX TP1
- 使用额外M-Bus Converter(例如L-MBUS80)连结符合EN 13757-3标准的M-Bus Master
- 于资料点运行运算的数学对象
- 储存客制化图形页面
- 使用LWEB-900(楼宇管理), LWEB-803(监控)或LWEB-802(网页浏览器)呈现客制化图形页面
- 内建OPC XML-DA与OPC UA服务器
- 存取网路统计资料
- 相容于CEA-709, CEA-852与ISO/IEC 14908标准(LonMark系统)
- 支援Modbus TCP与Modbus RTU(Master或Slave)
- 含Smart Auto-Connect的闸道器功能
- 内装置设置功能与资料点监控功能的Web Server
- 可使用Ethernet/IP, USB或TP/FT-10设置
- 使用LENO-80x介面连接EnOcean无线网路
- 使用LSMI-80x可支援SMI(Standard Motor Interface)
- 使用LWLAN-800介面连接WLAN
- 储存用户自订的专案文件

LINX-120, LINX-121

规格			
尺寸(mm)	159 x 100 x 75 (长 x 宽 x 高), DIM005		
安装	依据DIN 43880规格的轨道式安装, EN 50022上盖式轨道		
电源供应	24 VDC/24 V AC \pm 10%, typ. 2.5W		
操作条件	0°C到50°C, 10-90% RH, 无冷凝, 防护等级: IP40, IP20(端子)		
介面	2 x Ethernet(100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, LonMark IP-852*, LIOB-IP, KNXnet/IP, Modbus TCP(Master或Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x TP/FT-10* (LonMark系统) 1 x LIOB-FT	1 x Modbus RTU(Master或Slave) 1 x EXT: M-Bus, Master EN 13757-3 (需搭配L-MBUS20或L-MBUS80) 或 KNX TP1(需搭配LKNX-300) 或 SMI (需搭配LSMI-800) 2 x USB-A: WLAN(需搭配LWLAN-800), EnOcean(需搭配LENO-80x), SMI (需搭配LSMI-804)	
	LINX-120: *LonMark IP-852或TP/FT-10 LINX-121: *路由器使用于LonMark IP-852与TP/FT-10		
L-IOB I/O模块	最多24个L-IOB I/O模块, 可任意搭配LIOB-Connect, LIOB-FT或LIOB-IP852		
远端网路介面	2个MNI装置的单个RNI(仅LINX-120)		
CEA-709路由器	1(仅 LINX 121)		
程序运行周期	最快10 ms		
程序编辑, 工具	L-LOGICAD软件(IEC 61131-3), L-INX设置工具		
限制			
资料点数量	30 000	数学对象(Math Objects)	100
OPC资料点	10 000	警报纪录	10
网路变数(Network Variables, NVs)	2 000	M-Bus资料点	1 000
别名NVs	2 000	Modbus资料点	2 000
外部NVs(轮询)	2 000	KNX TP1资料点	1 000
位址表纪录(Address table entries)	1 000(non-ECS模式: 15)	KNXnet/IP资料点	1 000
LonMark日历	1(25个日历模板)	连线数(本地/全域)	2 000 / 250
LonMark排程	100	L-WEB用户数量	32(同时)
LonMark警报服务器	1	L-IOB I/O模块	24
趋势纪录	512(4 000 000笔纪录, 约60 MB)	EnOcean装置数量	100
趋势资料点数量	1 000	EnOcean资料点	1 000
E-mail模板	100	SMI 装置数量(每个通道)	16



订购编号	产品描述
LINX-120	CEA-709 自动化服务器, 含 LIOB-Connect 与内建远端网络介面 (Remote Network Interface, RNI)
LINX-121	CEA-709 自动化服务器, 含 LIOB-Connect 与内建 IP-852 路由器
LINX-START-L	初学者套件: 1 x LINX-15x/12x/22x, 2 x LIOB I/O 模块, 1 x LPOW-2415A 与 L-STUDIO 软件授权
L-LOGICAD-USB	IEC 61131-3 程序工具, 单一授权, 含 USB dongle
LIOB-A2	L-IOB 转接器 2, 使用 4 线式连接 LIOB-Connect 汇流排
LIOB-A4	L-IOB 转接器 4, 使用 RJ45 连接 LIOB-Connect 汇流排
LIOB-A5	L-IOB 转接器 5, 作为 LIOB-Connect 汇流排的终端器
LIOB-100	LIOB-Connect I/O 模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 9 DO (5 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-101	LIOB-Connect I/O 模块: 8 UI, 16 DI
LIOB-102	LIOB-Connect I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relay 6 A)
LIOB-103	LIOB-Connect I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO (5 x Relay 16 A)
LIOB-150	LIOB-FT I/O 模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-151	LIOB-FT I/O 模块: 8 UI, 12 DI
LIOB-152	LIOB-FT I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relay 6 A)
LIOB-153	LIOB-FT I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relay 16 A, 1 x Relay 6 A)
LIOB-154	LIOB-FT I/O 模块: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relay 6 A, 2 x Triac 0.5 A), 1 x 压力感测器
LIOB-450	LIOB-IP852 I/O 模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-451	LIOB-IP852 I/O 模块: 8 UI, 12 DI
LIOB-452	LIOB-IP852 I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relay 6 A)
LIOB-453	LIOB-IP852 I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relay 16 A, 1 x Relay 6 A)
LIOB-454	LIOB-IP852 I/O 模块: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relay 6 A, 2 x Triac 0.5 A), 1 x 压力感测器
LPOW-2415A	LIOB-Connect 电源供应器, 24 VDC, 15 W
LPOW-2415B	电源供应器, 24 VDC, 15 W
L-MBUS20	20 个 M-Bus 装置用 M-Bus level converter
L-MBUS80	80 个 M-Bus 装置用 M-Bus level converter
LKNX-300	连接 KNX TP1 装置的 KNX 介面
LENO-800	EnOcean 介面 868 MHz 欧洲
LENO-801	EnOcean 介面 902 MHz 美国/加拿大
LENO-802	EnOcean 介面 928 MHz 日本
LWLAN-800	无线网络介面, IEEE 802.11b/g/n
LSMI-800	标准马达接口, 通过 EXT 接口连接最多 16 个马达
LSMI-804	标准马达接口, 通过 USB 接口连接至 4 个 SMI 通道, 最多 16 个马达